

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/026619 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F23Q 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001308**

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juni 2004 (23.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 39 641.1 28. August 2003 (28.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

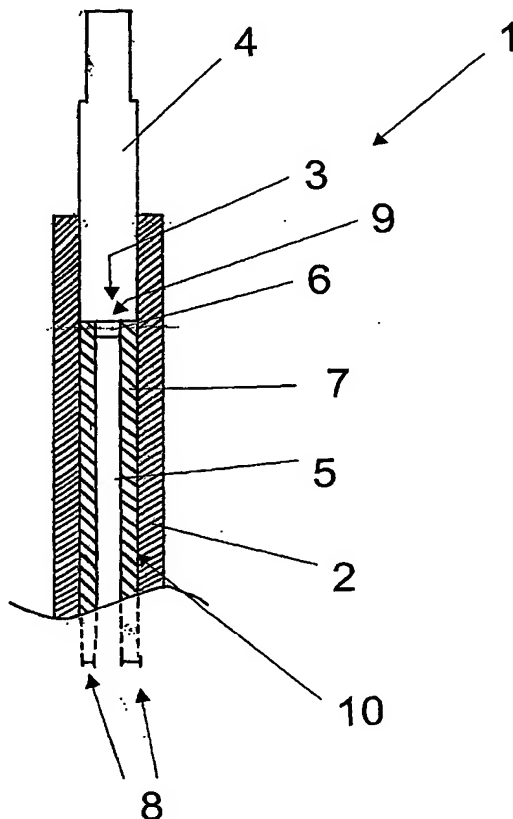
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HALUSCHKA, Christoph [DE/DE]**; Altenbrunn 16, 63911 Klingenberg (DE). **BACH, Rainer [DE/DE]**; Im Schoenblick 22, 75446 Wiernsheim (DE). **SOSSINKA, Peter [DE/DE]**; Eichendorfstrasse 17, 71254 Ditzingen (DE). **KLON-CZYNSKI, Alexander [DE/DE]**; Hauptstrasse 83, 64859 Eppertshausen (DE). **JEANNEL, Laurent [FR/DE]**; Max-Eyth-Strasse 2, 71254 Ditzingen (DE). **GAISER, Andreas [DE/DE]**; Pommernstrasse 2, 71691 Freiberg (DE). **BLANK, Susanne [DE/DE]**; Rathausstrasse 68, 71334 Waiblingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SHEATHED-ELEMENT GLOW PLUG COMPRISING A SPECIALLY EMBEDDED CONTACT ELEMENT**

(54) Bezeichnung: **GLÜHSTIFTKERZE MIT BESONDERS EINGEBETTETEM KONTAKTELEMENT**



(57) Abstract: The invention relates to a sheathed-element glow plug (1) for an internal combustion engine. Said plug consists of a plug housing (2), a connection part for the electrical current that is located on said plug housing (2), in addition to a sheathed-element heater (4), which usually takes the form of a tube comprising an embedded heating element. The connection part and the heating element are electrically coupled by means of a connection bolt (5) and a contact element (6). According to the invention, the connection bolt (5) and the contact element (6) are at least partially surrounded inside the housing (2) by an electrically insulating plastic sleeve (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf eine Glühstiftkerze (1) für eine Brennstoffkraftmaschine, bestehend aus einem Kerzengehäuse (2), einem an dem Kerzengehäuse (2) angeordneten Anschlussenteil für den elektrischen Strom sowie einem Stifteizer (4), in der Regel ein Rohr mit einem eingebetteten Heizelement. Das Anschlussenteil und das Heizelement sind über einen Anschlussbolzen (5) und ein Kontaktelement (6) elektrisch gekoppelt. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass der Anschlussbolzen (5) und das Kontaktelement (6) zumindest teilweise von einer elektrisch isolierenden Kunststoffhülle (7) innerhalb des Gehäuses (2) umgeben werden.

WO 2005/026619 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.